MANUAL DE INSTRUÇÕES

MÁQUINAS DE LIMPEZA DE ALTA PRESSÃO

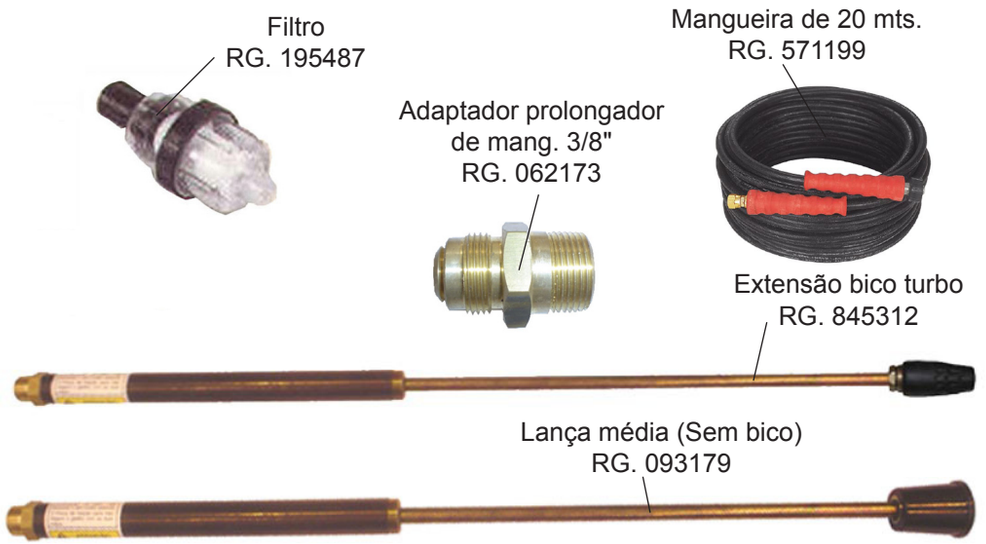
Atenção: Não utilizar o equipamento sem antes ler o manual de instruções.

jactoclean®

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. - *JACTOCLEAN*
Av. Perimetral, 901 - Distrito Industrial
17580-000 - Pompéia - SP - Brasil
Tel.: (14) 3405-3010 - Fax: (14) 3405-3030
E-mail: assistencia.clean@jacto.com.br
Home page: www.jactoclean.com.br

04/2012 - 816165 - 0441-MP

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS E IDENTIFICAÇÃO DAS MÁQUINAS

A única diferença entre os modelos das máquinas está na forma de funcionamento do motor, quando o gatilho (saída de água) é fechado. São elas:

• **Modelo J12000 BY-PASS** - Ao se fechar o gatilho, o motor continua funcionando normalmente fazendo com que a água fique circulando no interior da bomba. Neste modelo, o motor não deve ficar funcionando, em hipótese alguma, mais que 3 minutos com o gatilho fechado. Caso isso ocorra as vedações serão danificadas.

• **Modelo J12000 Stop Total** - Ao se fechar o gatilho, o motor se desliga automaticamente, voltando a funcionar normalmente assim que o gatilho for aberto. O grande cuidado que se deve ter com estes modelos de máquinas, é não ficar abrindo e fechando o gatilho em intervalos de tempo curtos, pois dessa forma, o motor poderá sofrer um aquecimento excessivo e acionará o protetor térmico que desligará automaticamente o motor, que só voltará a funcionar novamente após alguns minutos, além do aumento do consumo de energia .

Cuidado muito importante: No caso do equipamento com Stop Total, ao se terminar o uso, ou quando o intervalo for grande, deve-se desligar a chave elétrica, afim de evitar que outras pessoas acionem o gatilho, voltando a funcionar o equipamento, isso pode causar acidentes, principalmente com crianças.

GARANTIA

- Defeitos causados pela falta de lubrificação, limpeza ou ausência do filtro na entrada de água ou sucção de aditivos;

- Alteração ou destruição da Plaqueta de Identificação do Produto;

- Alteração no equipamento ou de qualquer característica original;

- Abusos ou negligências para com as recomendações do fabricante;

- PERDA DA NOTA FISCAL DE COMPRA;

- Danos causados por agentes de natureza regional, como por exemplo, quebra do cabeçote devido congelamento da água em seu interior, provocado por baixa temperatura.

- Utilização de produtos de PH não neutros, passando pelo circuito interno da máquina.

ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA:

- Defeitos decorrentes de acidentes;

- Óleo lubrificante;

- Peças que apresentarem desgaste natural pelo uso, SALVO DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, MONTAGEM OU DE MATÉRIA-PRIMA;

- Danos de natureza pessoal ou material do usuário, proprietário ou terceiros;

- Deslocamentos e mobilização de pessoas e veículos;

- Deslocamentos e fretes dos equipamentos, peças e componentes, para garantias não concedidas.

GENERALIDADES:

- A troca de peça(s) em garantia não prorroga e nem reinicia o período de garantia;

- MESMO DENTRO DO PERÍODO DE GARANTIA, É DE RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO LEVAR O EQUIPAMENTO COM TODOS OS SEUS ACESSÓRIOS AO SERVIÇO AUTORIZADO DE SUA PREFERÊNCIA CASO NECESSITE DE ALGUM TIPO DE REPARO;

- Atrasos eventuais na execução dos serviços não conferem direito ao proprietário à indenização e nem à extensão do prazo de garantia;

- À Jacto é facultado o direito de introduzir modificações ou paralisar a fabricação do equipamento sem prévio aviso;

- Qualquer sugestão, dúvida ou reclamação contate nosso Serviço de Atendimento ao Cliente: Av. Perimetral, 901 - Distrito Industrial - CEP 17580-000 - Pompéia - SP - Brasil- Fone:(14) 3405-3010 - ou ligue grátis: 0800 - 131513 - Fax: (14) 3405-3030 - e-mail: assistencia.clean@jacto.com.br. O horário do nosso atendimento comercial é de segunda a sexta-feira das 07h15 às 11h30 e das 13h00 às 17h18.

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. - *JACTOCLEAN*

INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA O USUÁRIO

Antes de utilizar as máquinas de limpeza de alta pressão *JACTOCLEAN* leia e siga rigorosamente todas as instruções contidas neste manual. Conserve todos os adesivos do equipamento e se houver necessidade substitua-os para sua maior segurança.

- Não destrua este manual, ele é parte integrante do aparelho e deve ser guardado para referências futuras.

As recomendações são de grande importância para sua segurança e de terceiros, por isso siga-as corretamente e em caso de dúvidas, fale conosco.

- Não use o aparelho se o cabo de alimentação ou partes importantes dele estiverem danificados, por exemplo, dispositivos de segurança, mangueira de alta pressão e pistolas.

- Se uma extensão for usada, o plug e a tomada devem ser a prova d'água.

AVISO: Extensões inadequadas podem ser perigosas.

- Antes de instalar a máquina certifique-se de que a rede elétrica local é compatível com a do equipamento. Em hipótese alguma elimine o pino de aterramento do plugue.

- Conecte o cabo elétrico somente em tomadas devidamente conectadas a rede terra.

- Sempre utilize calçado com sola de borracha ou outro material isolante elétrico.

- Quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 0º C, a água no interior da bomba pode congelar, ocasionando a quebra do cabeçote. Por isso, em temperaturas baixas, retire toda a água do interior da bomba.

AVISO: Mangueiras de alta pressão, conexões e engates são importantes para segurança do aparelho. Use somente mangueiras, conexões e engates recomendados pelo fabricante.

- Não direcione o jato contra si mesmo ou em outros com o objetivo de limpar roupas ou sapatos.

ATENÇÃO: Não use o aparelho dentro do alcance das pessoas a menos que estejam usando roupa de proteção.

- É proibido usar a máquina próximo a substâncias inflamáveis ou a áreas classificadas como potencialmente explosivas, podendo ocasionar incêndio ou explosão.

- Não cubra as grades de ventilação quando o aparelho estiver em uso.

- Não mova a lavadora arrastando-a pelo cabo elétrico ou pela mangueira.

- Não trabalhe na chuva ou com trovoadas.

- A conexão para alimentação elétrica deverá ser feita por um eletricista qualificado e obedecendo a norma IEC 60364-1.

- Para garantir a segurança do aparelho, use somente peças de reposição originais do fabricante ou aprovadas por ele.

- A água que flui através do refluxo preventivo é considerada não potável.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA O USUÁRIO

- Jatos de alta pressão podem ser perigosos se sujeitos ao uso incorreto. O jato não deve ser direcionado em pessoas, animais, equipamentos elétricos em funcionamento ou ao próprio aparelho.

Não lavar a lavadora com o jato de alta pressão

ATENÇÃO

Este equipamento não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

Desconecte da rede elétrica de alimentação antes de realizar a manutenção.

Não permita que crianças ou pessoas despreparadas utilizem esse equipamento.

Em caso de incêndio nunca dirija o jato contra os equipamentos elétricos ou a própria rede elétrica. Não utilizar com aditivos, produtos tóxicos ou inflamáveis.

Este equipamento foi projetado para ser utilizado com agentes de limpeza fornecido ou recomendado pelo fabricante. O uso de outros agentes de limpeza ou produtos químicos afetam a segurança do equipamento.

As mangueiras de alta pressão, engates e conectores são importantes para segurança do equipamento, use somente mangueiras, engates e conectores recomendados pelo fabricante.

Não funcione a máquina sem alimentação de água ou solução.

Nunca utilize a máquina com as mangueiras dobradas ou também em contato com superfícies cortantes.

Durante o uso do equipamento, o contato direto da mangueira de alta pressão em pisos ásperos pode danificar a mangueira. Caso isso ocorra, suspenda imediatamente o uso e faça a manutenção recomendada.

Mantenha crianças e pessoas despreparadas longe da área de trabalho da máquina.

Antes de qualquer serviço de manutenção ou ao final de cada utilização, desligue o interruptor de liga/desliga, desconecte o cabo elétrico e despressurize o sistema, antes de desconectar a mangueira de alta pressão.

Extensões elétricas inadequadas podem ser perigosas. Mantenha todas as conexões secas.

Não toque nos plugues ou tomadas com as mãos molhadas.

Antes de ligar a máquina à rede elétrica, certifique-se de que o botão liga / desliga da chave de partida esteja na posição desligado. Estas precauções diminuem o risco de choques elétricos.

Se o cabo elétrico de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada afim de evitar riscos.

GARANTIA

TERMO DE GARANTIA

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. - *JACTOCLEAN*, garante o equipamento identificado neste manual, obrigando-se a reparar ou substituir peças e componentes que, em serviço e uso normal, segundo as recomendações técnicas, apresentarem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO OU DE MATÉRIA-PRIMA, obedecendo as seguintes regras:

A "GARANTIA LEGAL" conforme a lei do consumidor, é de 03 MESES. Mangueiras, Bicos, Válvulas, Gaxetas, Retentores e Anéis de vedação, são peças consideradas de desgastes normais, diretamente influenciadas pelas condições de uso, como por exemplo a qualidade da água e a forma de utilização. Estas peças estão cobertas por esta garantia.

A "GARANTIA ADICIONAL" é de 09 MESES para as demais peças do equipamento, sendo superior a que assegura a legislação, totalizando 12 MESES (1 ANO), desde que todas as condições de uso, manutenção e termos de garantia sejam seguidas conforme descrito no Manual de Instruções do produto.

CONDIÇÕES PARA GARANTIA:

- O equipamento deverá ter a NOTA FISCAL. Caso haja necessidade de manutenção, a nota fiscal deverá ser apresentada ao SERVIÇO AUTORIZADO.

- O equipamento não deverá apresentar marcas de utillização de chaves ou violação na regulagem de pressão.

- Qualquer suspeita de defeito, pare o uso e leve o equipamento ao SERVIÇO AUTORIZADO para evitar o agravamento do problema.

NOTA: A SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES COMPLETOS COMO O PRÓPRIO EQUIPAMENTO OU O GATILHO SÓ SERÃO FEITAS CASO O DEFEITO NÃO POSSA SER SANADO PELA SIMPLES TROCA DE PEÇAS OU PARTES DO COMPONENTE.

PERDA DO DIREITO DE GARANTIA:

A ocorrência de quaisquer dos fatos abaixo citados, determinará o cancelamento automático e a perda da garantia:

- Instalação fora das especificações pela não leitura do MANUAL DE INSTRUÇÕES;

- Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas do MANUAL DE INSTRUÇÕES e da PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO;

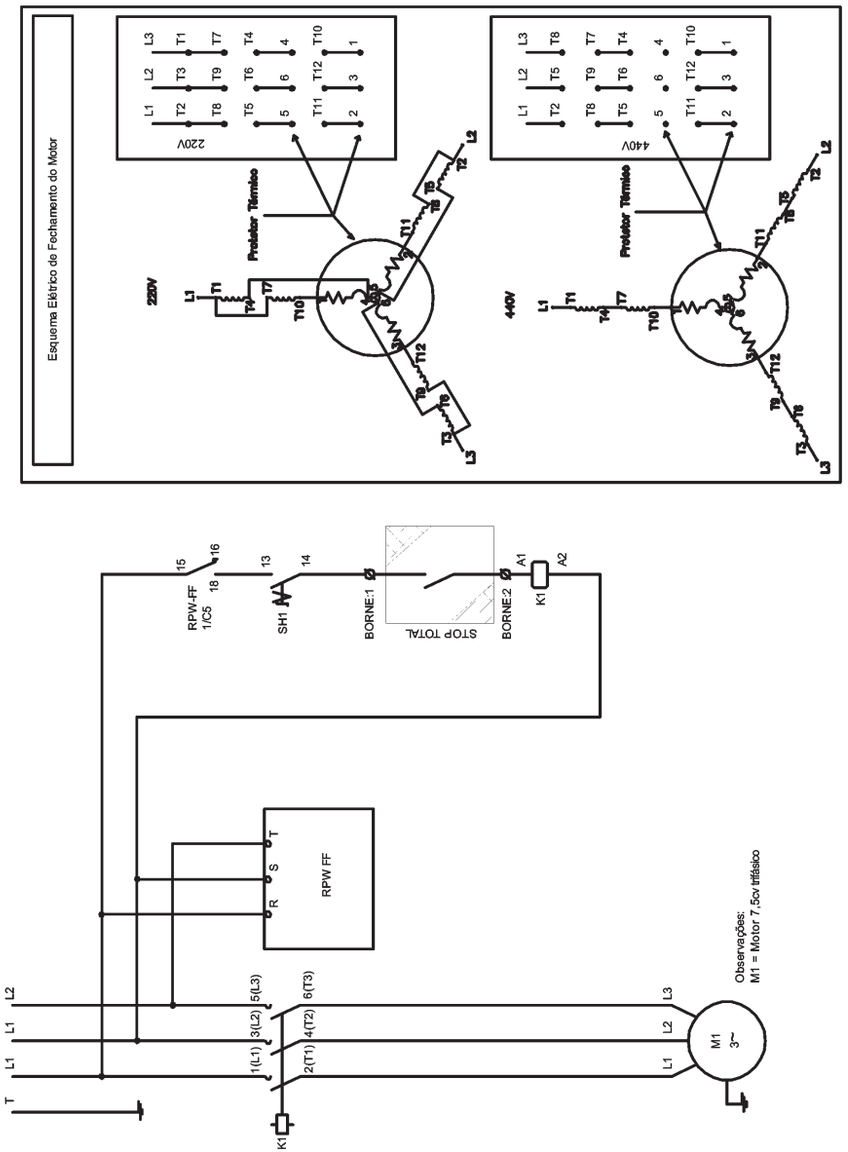
- Utilização de acessórios não recomendados pelo fabricante;

- Consertos realizados em oficinas ou por pessoas não autorizadas pelo fabricante;

- Utilização de peças não originais JACTO;

ESQUEMA ELÉTRICO - MOD. 12000

Máquina de Limpeza de Alta Pressão (220 V / 440 V) com stop total



IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO

Verifique se a plaqueta de identificação está fixada na caixa elétrica do motor, caso não esteja, comunique ao revendedor. Os aparelhos sem placas não devem ser usados.

Está plaqueta contém informações sobre o modelo da máquina, nº de série, a pressão de trabalho, a voltagem do motor e outras informações importantes.

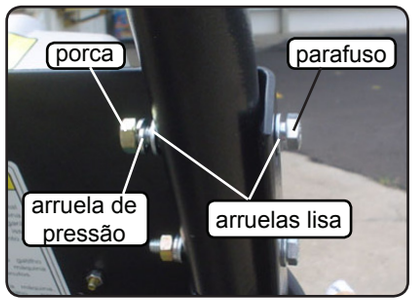
MODELO:	jactoclean
SÉRIE: FABRICAÇÃO:	
TENSÃO:	VAZÃO NOMINAL:
FREQUENCIA:	PRESSÃO DE ENTRADA:
CORRENTE:	PRESSÃO NOMINAL:
POTÊNCIA:	PRESSÃO PERMISSÍVEL :
PROTEÇÃO: IPX5	TEMPERATURA MÁX.: 50°C

APRESENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO

O saco de acessórios é composto por:
4 - parafusos M6 x 50mm;
4 - porcas M6;
4 - arruelas lisa;
4 - arruelas de pressão;
2 - abraçadeiras;
1 - bico de entrada;
1 - arruela de vedação (couro);
1 - válvula de retenção;
1 - manual de instruções;
1 - manual de rede de assistência técnica autorizada.

MONTAGEM DO CABO

- Encaixe o cabo na haste do carrinho.
- Coloque os parafusos M6 x 50 mm conforme a ilustração ao lado.



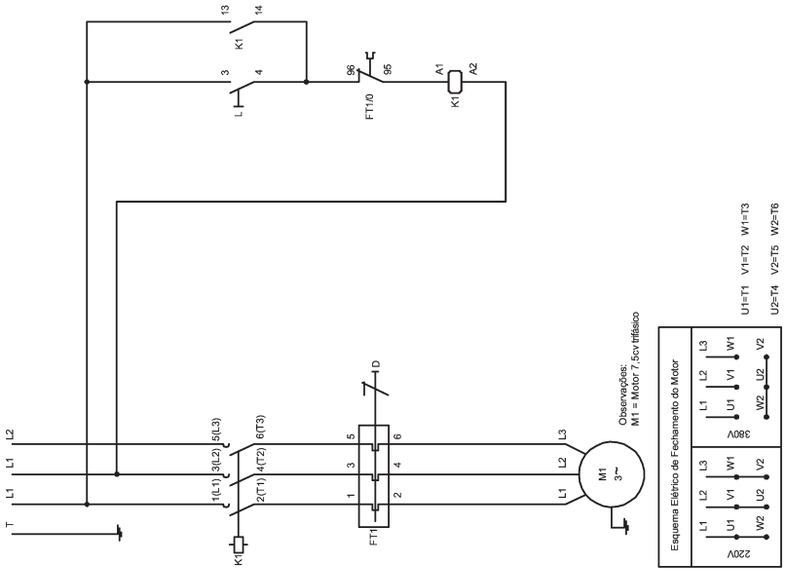
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO J12000 (TRIFÁSICA)	SEM STOP TOTAL		COM STOP TOTAL		
	220 V	380 V	220 V	380 V	440 V
Vazão máxima (l/min.)	20	20	20	20	20
Pressão nominal (bar - lbf/pol²)	140-2000	140-2000	140-2000	140-2000	140-2000
Pressão nominal (Mpa)	14	14	14	14	14
Pressão permissível (bar - lbf/pol²)	207-3000	207-3000	207-3000	207-3000	207-3000
Pressão permissível (Mpa)	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7
Tensão (V)	220	380	220	380	440
Potência consumida (Watts)	7540	6500	7540	6500	6000
Classe de isolamento do motor	F	F	F	F	F
Corrente (A)	21,2	11,6	21,2	12,3	10,6
Freqüência (Hz)	60	60	60	60	60
Nível de pressão Sonora LpA (db)	72	72	72	72	72
Aceleração (r.m.s) nos braços do operador(m/s²) - Gatilho	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76
Aceleração (r.m.s) nos braços do operador - Lança ou extensão (m/s²)	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
Força do recuo no gatilho (N)	60	60	60	60	60
Grau de proteção	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5
Vazão de entrada (l/min.)	25	25	25	25	25
Temperatura máxima na entrada d'água ou solução (ºC)	40	40	40	40	40
Pressão máxima de entrada de água ou solução (lbf/pol² / Mpa)	21,3/0,15	21,3/0,15	21,3/0,15	21,3/0,15	21,3/0,15
Tipo de óleo da bomba	20W40	20W40	20W40	20W40	20W40
Capacidade de óleo (ml)	900	900	900	900	900
Dimensões (após a montagem)					
Comprimento (mm)	810	810	810	810	810
Largura (mm)	600	600	600	600	600
Altura (mm)	1000	1000	1000	1000	1000
Peso (mm)	81	81	81	81	81

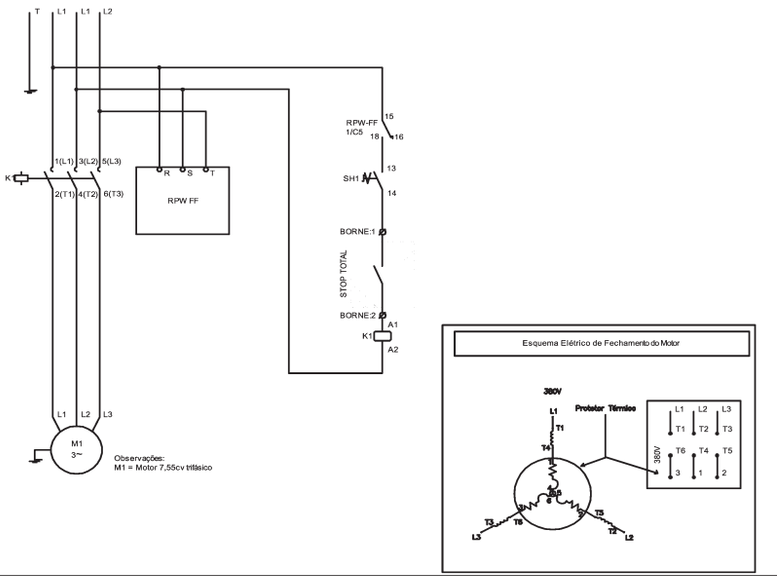
Obs.: Variação na pressão nominal ± 10%.

ESQUEMA ELÉTRICO - MOD. 12000

Máquina de Limpeza de Alta Pressão (220 V / 380 V) BY - PASS



Máquina de Limpeza de Alta Pressão (380 V) com stop total



MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

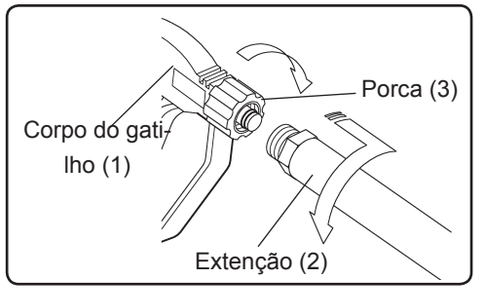
PROBLEMAS: DEFEITOS, CAUSAS E CORREÇÕES

DEFEITOS	CAUSAS	CORREÇÕES
A máquina liga, mas não atinge a pressão de trabalho ou ocorre oscilação na pressão	Entrada de ar na sucção	- Verificar as conexões e mangueira de sucção da bomba. Acionar a alavanca do gatilho por diversas vezes. - Ligar a máquina várias vezes, sem a mangueira de pressão.
	Filtro de sucção sujo	- Limpar.
	Abastecimento insuficiente	- Abrir a torneira. - Verificar a vazão da torneira (deve ser de 25 l/min no mínimo).
	Insuficiência de água ou solução devido à altura (quando se trabalhar por sucção)	- Trabalhar dentro do limite máximo de altura para succionar a água ou solução. (1 metro no máximo).
Motor "ronca" e não dá partida	Insuficiência de tensão na rede	- Consulte um eletricista.
	Bitola errada da extensão do cabo	- Se estiver usando extensão, verifique a bitola correta do fio conforme instruções do item "Instalação Elétrica".
	Plug de ligação mal encaixado	- Verificar se o plug está totalmente inserido na tomada.
	Mangueira de pressão pressurizada	- Manter acionado o gatilho para iniciar o trabalho.
	Bomba bloqueada por estar muito tempo parada	- Gire com uma chave de fenda o eixo do motor (através da hélice).
Motor não desliga após alguns segundos do gatilho fechado **(Somente modelo com Stop Total)**	Micro não está sendo acionado	- Procurar assistência técnica autorizada
Motor liga sozinho enquanto o gatilho está fechado **(Somente modelo com Stop Total)**	Vazamentos internos no gatilho	- Procurar assistência técnica autorizada
Motor desligando durante trabalho	**- Extensão elétrica - Contatos, tomadas/pino - Tensão da rede - Falta de fase**	**- A máquina possui um dispositivo que a desliga automaticamente quando ocorre aquecimento excessivo ou ocorre a falta de fase, afim de evitar danos no motor. Neste caso deixe a máquina resfriar por alguns minutos e ligue novamente. Caso isto se repita, contate nossa Assistência Técnica Autorizada. Na situação de falta de fase, o equipamento só funcionará após o restabelecimento da mesma.**

EM SITUAÇÕES NÃO DESCRITAS ACIMA, CONSULTE UMA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA.

MONTAGEM DA LANÇA

MONTAGEM DA LANÇA



- Encaixe o corpo do gatilho (1) no orifício existente na extensão da lança (2).

- Pressionando a extensão contra o gatilho, gire a porca de travamento (3), até certificar-se de que as partes estejam bem travadas.

NOTA: No momento desta montagem posicione o sentido do bico leque conforme desejado.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Importante: Verificar se a tensão da rede elétrica é a mesma da lavadora.

Esta lavadora não é fornecida com plugue de tomada, pois pode-se instalá-la em uma instalação elétrica fixa ou utilizá-la em tomadas e ou extensões.

O projeto, execução, verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiadas somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a ABNT NBR-5410.

As instalações elétricas devem estar de acordo com a norma da ABNT NBR-5410: “Instalações Elétricas de Baixa Tensão”.

As tomadas deverão estar de acordo com as normas ABNT NBR 6147 e ABNT 14136 para tomadas de uso residencial e IEC60309-1 para tomadas de uso industrial.

As tomadas devem ser dispostas de maneira que as partes vivas nuas (pinos da tomada macho, por exemplo) não sejam acessíveis ao toque, tanto quando seus elementos estiverem unidos, quanto quando separados.

A segurança elétrica deste aparelho só será garantida se o mesmo tiver um aterramento eficaz.

Atenção:

- É proibida a ligação simultânea de mais de um aparelho à mesma tomada, com o emprego de acessórios que aumentem o número de saídas.

- Examine o cabo de alimentação e de extensão antes de usá-lo e substitua-o caso esteja danificado.

- Antes da realização de reparos, todos os circuitos alimentadores devem estar desligados.

- Sempre desconecte o cabo de extensão da tomada antes de desconectá-lo do equipamento.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Para reduzir o risco de acidentes elétricos, mantenha todas as conexões secas e sem contato com o chão. Não toque em plugues ou tomadas com as mãos molhadas.

NOTA: A chave elétrica que acompanha o produto é composta por duas funções, dar partida e proteger o motor. Quando em funcionamento e, se a tensão da rede elétrica não for compatível (houver queda de tensão), por determinado período, o suficiente para aquecer o motor além da temperatura nominal, o sistema entrará em funcionamento desligando o motor elétrico. O sistema voltará às condições normais de uso após determinado período, o suficiente para diminuir a temperatura do motor. Caso este acionamento de proteção do motor for sucessivo, recomenda-se verificar quais as causas que estão ocasionando dita não conformidade.

IMPORTANTE: A variação de tensão admissivel da rede elétrica é ± 5%, além desta tolerância o motor elétrico poderá apresentar problema de aquecimento.

TABELA SEÇÃO DE CABOS PERMITIDOS

Tensão (V)	Sistema	Seção (mm^2)	Seção (AWG)	Comprimento (m)
220	Trifásico	2,5	12	20
220	Trifásico	4	10	30
220	Trifásico	6	8	45
380	Trifásico	2,5	12	60
380	Trifásico	4	11	80
440	Trifásico	2,5	12	80
440	Trifásico	4	11	100

MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

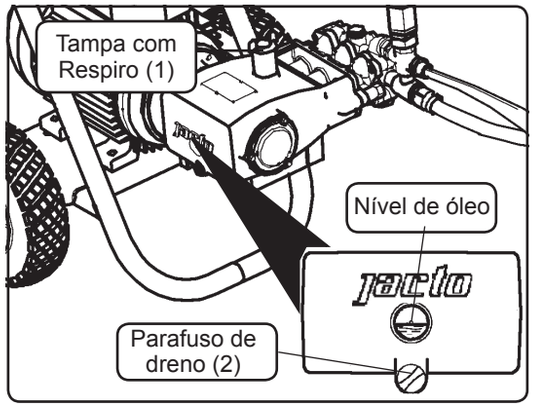
TROCA DE ÓLEO

- Faça a troca de óleo a cada 400 horas de trabalho ou semestralmente. Neste período, se houver necessidade, apenas complete o nível.
- Retire a tampa com respiro (1).
- Retire o parafuso de dreno (2) e esgote todo o óleo.
- Recoloque o parafuso de dreno (2).
- Abasteça com o óleo recomendado na tabela abaixo (900 ml).

Certifique-se de que o nível de óleo esta no centro do visor.

NOTA: A máquina precisa estar em uma superfície plana e nivelada.

- Monte novamente a tampa (respiro 1).

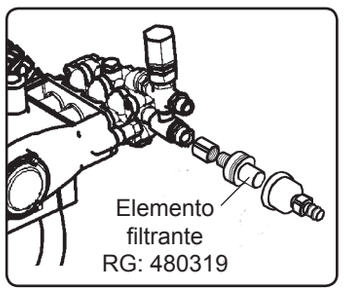


TIPO	ESPECIFICAÇÕES	INDICAÇÃO	QUANTIDADE
Óleo lubrificante	20 W 40	Todos os óleos de motor de combustão interna nesta especificação (ÓLEO AUTOMOTIVO)	900 ml

NOTA: Utilizar para reposição somente peças originais Jacto. Isto é muito importante para valer o seu direito de garantia.

FILTRO DE SUCÇÃO

- Limpe ou substitua o elemento filtrante do filtro de sucção ou o elemento da válvula de sucção sempre que os mesmos apresentarem sujeiras ou incrustações que venham dificultar ou impedir a entrada de água ou solução na bomba.

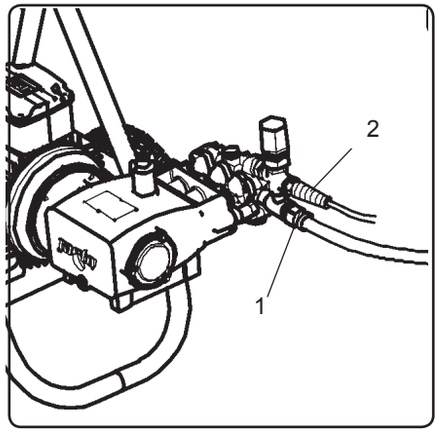


Importante: O filtro de sucção é para ser utilizado quando a alimentação da bomba é feita através de torneiras. A Válvula de retanção deve ser utilizada quando for necessário fazer a captação de água através da sucção da bomba em depósitos de água.

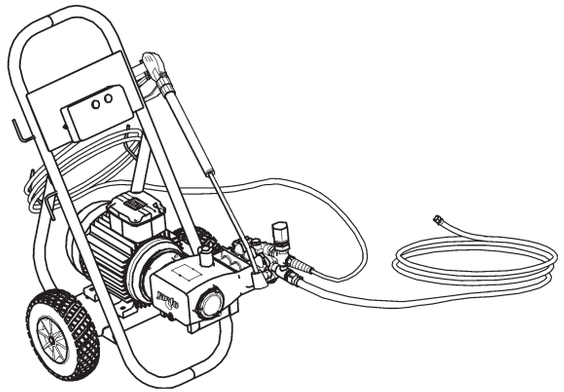
LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DO EQUIPAMENTO

PROCEDIMENTOS

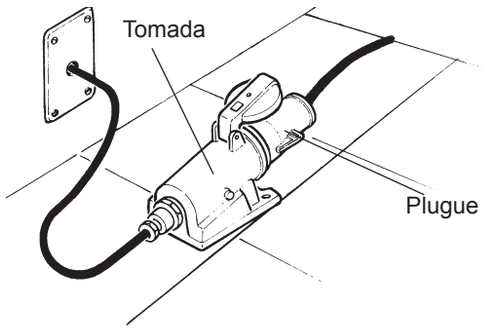
- Desligue a chave elétrica.
- Despressurize o sistema apertando o gatilho da lança.
- Desconecte a mangueira de sucção (1) e em seguida a mangueira de alta pressão (2).
- Ligue a máquina por cerca de 3 segundos e certifique-se de que a água ou solução depositada no cabeçote foi expelida.
- Monte as mangueiras na máquina.



A máquina depois de estar devidamente limpa deve ser guardada em lugar seco e coberto.



Desconecte da rede elétrica de alimentação antes de realizar a manutenção.

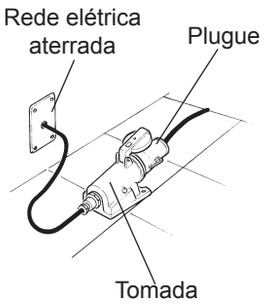


Atenção: O plugue não acompanha o equipamento.

INSTALANDO SEU EQUIPAMENTO

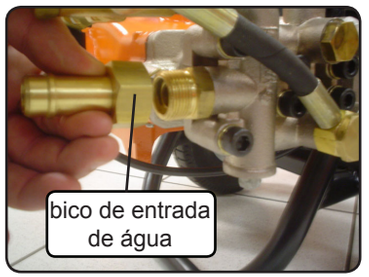
ATENÇÃO

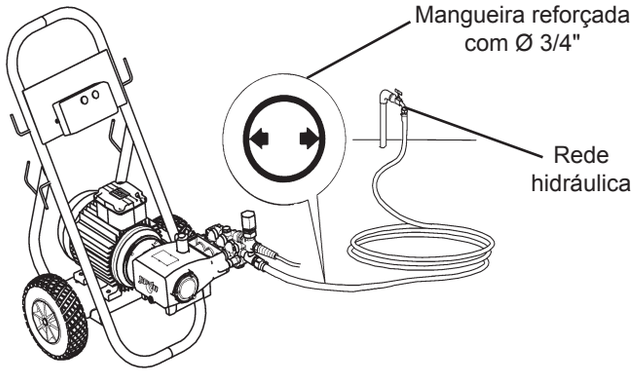
- Antes de ligar a máquina na rede elétrica, certifique- se de que o botão liga/desliga da chave de partida esteja na posição desligado. Estas precauções diminuem o risco de choques elétricos.
- Após instalar a tomada na rede elétrica, ligue a máquina por alguns segundos olhe pelo ventilador e certifique-se de que o motor esteja girando no sentido horário.
- Mantenha todas as conexões enxutas.
- Não toque nos plugues ou tomadas com as mãos molhadas.



DIRETO NA REDE HIDRÁULICA

- A vazão mínima da rede deve ser de 25 L/min.
- Colete a água da torneira em uma vasilha durante 1 minuto. Esta quantidade deve ser superior a 25 litros, sob o risco de danificar a bomba. * Caso tenha dúvidas sobre a água (impureza) deve-se usar filtro RG. 195487 para uma maior durabilidade das vedações.
- Após a verificação da vazão, coloque a arruela de vedação e depois o bico de entrada de água.



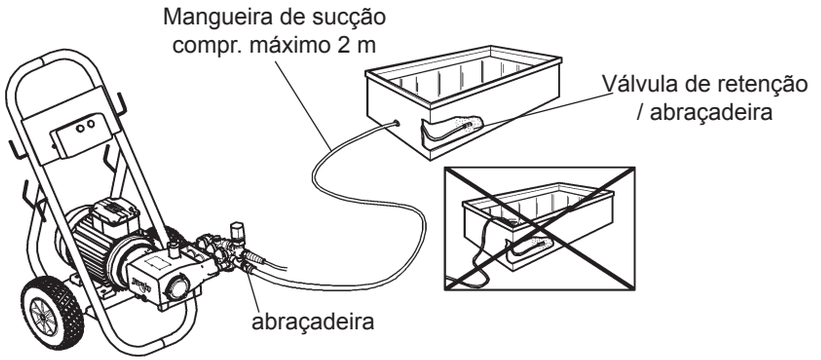


INSTALANDO SEU EQUIPAMENTO

ATRAVÉS DO DEPÓSITO

- Antes de iniciar o trabalho, encher a mangueira de sucção com água ou solução a fim de facilitar a eliminação do ar existente na mangueira e, consequentemente, no cabeçote da bomba.

- Na extremidade da mangueira que irá ficar submersa no depósito de água ou solução (mangueira de sucção), instale a válvula de retenção que acompanha o equipamento, que terá a função de filtragem de água e manterá a mangueira de sucção sempre cheia.



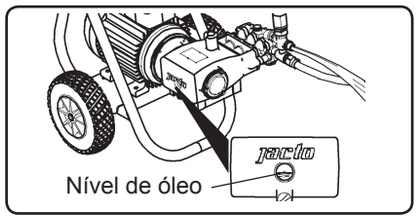
ATENÇÃO

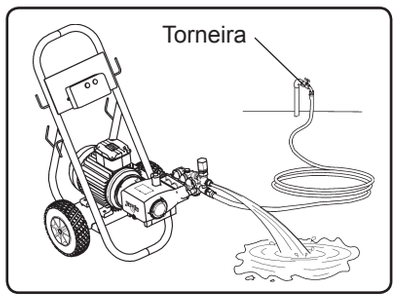
- Não posicione a máquina a uma altura superior a 1 metro do nível da água.
- A mangueira de sucção não acompanha o produto.

PROCEDIMENTOS PARA O INÍCIO DO TRABALHO

- Verifique o nível de óleo e complete, se necessário, conforme as instruções do item "Manutenção". Conecte a mangueira de sucção.

- Antes de acoplar a mangueira de alta pressão, funcione a máquina várias vezes, em curto intervalo de tempo, para eliminar o ar do sistema. Esta operação deve ser feita com a máquina ligada à uma torneira ou depósito até que o jato se torne contínuo.



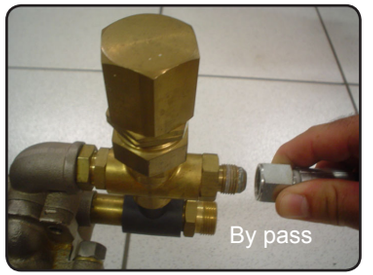


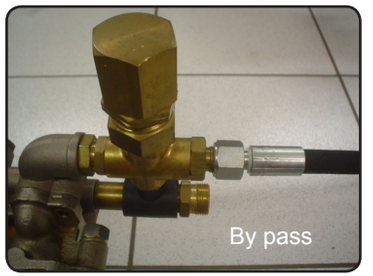
ATENÇÃO

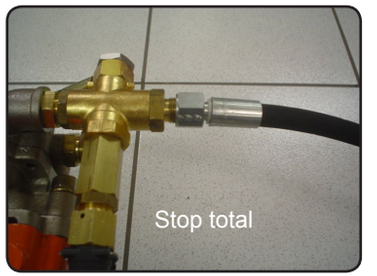
NUNCA FUNCIONE A MÁQUINA SEM QUE HAJA LÍQUIDO CIRCULANDO PELO SISTEMA HIDRÁULICO DA BOMBA

FUNCIONANDO SEU EQUIPAMENTO

- Desligue a máquina e acople a mangueira de alta pressão.







- Direcione a lança para o local desejado.

- Acione o gatilho da lança, e depois acione a máquina.

* Sempre ao ligar a máquina segure o gatilho acionado.

NOTA: Ao ligar a máquina, ocorrerá uma força de reação no gatilho. Portanto, segure firmemente.

LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DO EQUIPAMENTO

O modelo J12000 deve ser limpa somente com pano umedecido em água. Não jogue água sobre a máquina para não danificar os componentes elétricos.

Em regiões sujeitas a baixas temperaturas, após o uso, deve-se esgotar todo o líquido existente no cabeçote da bomba a fim de evitar danos causados por congelamento da água.